

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**Korona gyufafejes gyújtós (20 db-os)**

**Korona gyufafejes gyújtós (10 db-os)**

**Korona óriás gyufa**

**Korona hosszú gyufa**

**Korona extra hosszú gyufa**

**Korona hagyományos gyufa**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Tűz gyújtásához használatos termékek, lakossági felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Svéd Gyufa Kft.**

2040 Budaörs, Holdfény u. 27-29.

E-mail: [gyufa@svedgyufa.hu](mailto:gyufa@svedgyufa.hu)

Mobil: 30/231-5927

Tel.: 23/431-707

Fax: 23/444-997

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Johan József

E-mail: [johan@svedgyufa.hu](mailto:johan@svedgyufa.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

**A termék nem minősül veszélyesnek.**

A gyufafejre vonatkozó osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 2** – Gyermekek kezébe nem kerülhet

**S 13** – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

**S 16** – Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

**S 27** – A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni

**S 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

## 2.2. Címkézési elemek:

A gyufafejre vonatkozó címkézés:

**Veszélyesanyag-tartalom: Kálium-klorát**



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 2** – Gyermekek kezébe nem kerülhet

**S 13** – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

**S 16** – Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

**S 27** – A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni

**S 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A termékre vonatkozó címkézése:

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 2** – Gyermekek kezébe nem kerülhet

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A biztonsági gyufa és a gyufafejes gyújtós normál használata során igen kevés kockázattal kell számolni. A biztonsági gyufák és a gyufafejes gyújtósok normál körülmények között nem gyulladnak meg, csak egy speciálisan elkészített, a dobozon található dörzsfelülethez történő dörzsolés hatására. Különleges körülmények között, pl. nagy ütés hatására, vagy erős dörzsolésre sima, nem hővezető felületen meggyulladhatnak. A biztonsági gyufák és a gyufafejes gyújtósok nem gyulladnak meg 180 °C alatti hőmérsékleten.

A termékkel kapcsolatos fő kockázati tényező az, hogy jól éghetőek, és nem rendeltetésszerű használat során égési sérüléseket vagy tüzeket okozhatnak.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Keverék:

Szál: Ammónium-foszfáttal impregnált, és a gyufafej felőli részén paraffinnal átitatott nyárfából készült pálcika.

Gyufafejes gyújtós: faforgács és paraffin viasz különböző formákba préselve.

Gyufafej: Kálium-klorátból, állati eredetű enyvből (technikai zselatin), valamint az égés szabályozásához szükséges inert anyagokból, kis mennyiségben amorf vörösfoszforból és színezőkből álló keverék.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Kálium-klorát</b>	3811-04-9	223-289-7	-	40-70	O; Xn; N	9-20/22-51/53	GHS03 GHS07 GHS09 Veszély	Ox. Sol. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H271 H332 H302 H411
<b>Amorf vörösfoszfór</b> <b>Index: 015-002-00-7</b>	7723-14-0	231-768-7	-	< 2	F	11-16-52/53	GHS02 Veszély	Flam. Sol. 1 Aquatic Chronic 3	H228 H412

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Csak nagy mennyiségű gyufafej (>10 mg/testsúly kg) lenyelése jelenthet kockázatot. Ennél nagyobb mennyiség lenyelése esetén orvoshoz kell fordulni.

###### BELEGZÉS:

Teendők:

- Belélegzése nem valószínű.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Bőrrel érintkezve nem várható veszély.
- A helytelen használatból eredő égési sérülést normál égési sérülésként kell kezelni:
- a sérült testrészt hűtsük hideg, folyó vízzel legalább 10-15 percig,
- a hólyagok felszúrása, vagy fellazult bőr eltávolítása tilos,
- ne használjunk semmilyen kenőcsöt, folyadékot a sebre,
- az égett területet fedjük le tiszta, nem bolyhos, lehetőleg steril anyaggal és forduljunk orvoshoz!

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Panasz esetén forduljunk szakorvoshoz!

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A gyufatüzek leghatékonyabb oltóanyaga a víz.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A gyufatüzek sok füst képződésével járnak, miközben kis mennyiségben gázok, pl. foszfor-oxidok képződnek.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított szerves vegyületek. A keletkező gőzök, gázok belélegzését kerülni kell.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nem ismertek.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

##### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A csomagolás megsérülése miatt jelentősebb mennyiség kiszabadulása, kiszóródása esetén minden tűzforrást el kell távolítani, a nem károsult terméket mechanikusan fel kell szedni, a maradékot pedig feltakarítás előtt be kell nedvesíteni.

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

#### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

##### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A helytelen használatból eredő égési sérülést el kell kerülni. Csak rendeltetésszerűen használjuk a terméket.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban tárolandó.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

A terméket száraz, hűvös helyen kell tárolni, potenciális tűzforrásoktól, és más, tűzveszélyes anyagoktól távol.

A terméket legfeljebb 4,5 m magas rakatokban szabad tárolni. Célszerű a termék körül megfelelő helyet hagyni, ezzel minimalizálni a leesésből származó károsodást, amit pl. targoncák manőverezése okozhat.

A gyufák öngyulladását nem mutatnak, hacsak a termék helytelen kezelése miatt nem képződik tűz.

Meg kell jegyezni, hogy gyufák érintetlen zárt dobozban történő bármiféle meggyulladására rendszerint önoltóként működik, mivel a zárt csomagolásban nincs elegendő oxigén. Csak a csomagolás felrepedése, kidurranása esetén áll fenn kialakuló tűz veszélye.

Tárolás során a termékben nem képződnek mérgező vagy tűzveszélyes gázok.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nyomtatott kartondobozok.

Normál hőmérsékleten, általános körülmények között nagyon hosszú ideig eltartható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **SAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

**Foszfór** (CAS-szám: 7723-14-0): ÁK-érték: 0,1 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a termék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A helytelen használatból eredő égési sérülést kerülni kell.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: normál esetben nem szükséges.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: normál esetben nem szükséges.

b. Egyéb: normál esetben nem szükséges.

3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | *  |  |
| 2. <b>Szag:</b>   | gyufa: enyhe fa szag<br>gyufafejes gyújtós:<br>fa-paraffin szagú |  |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat   |  |
| 4. pH-érték:  | nincs adat   |  |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat   |  |
| 6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:               | nincs adat   |  |
| 7. Lobbanáspont:  | nincs adat   |  |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat   |  |
| 9. Tűzveszélyesség:   | nem gyulladnak meg<br>180 C° alatti<br>hőmérsékleten             |  |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat   |  |
| 11. Gőznyomás:  | nincs adat   |  |
| 12. Relatív sűrűség:  | nincs adat   |  |
| 13. Oldékonyság:  | nincs adat   |  |
| 14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat   |  |
| 15. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat   |  |
| 16. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat   |  |
| 17. Viskozitás:   | nincs adat   |  |
| 18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:                        | nincs adat   |  |
| 19. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat   |  |

**9.2. Egyéb információk:**

Oldhatóság: az egyes gyufaszálakból kb. 10 mg oldható vízben.

\*:

gyufa: dobozokban lévő, gyújtásra szolgáló anyagot tartalmazó fa pálcikák különböző méreteken gyufafejes gyújtós: faforgács és paraffin viasz különböző formákba préselve

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:**

Nem ismert.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál hőmérsékleten, általános körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Tartsuk távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól.

Ha átnevedesednek, száradás után a termék égési tulajdonságai károsan változhatnak.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Nem ismertek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

A gyufatüzek sok füst képződésével járnak, miközben kis mennyiségben gázok, pl. foszfor-oxidok képződnek.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított szerves vegyületek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: nem ismert.

Irritáció: nem ismert.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: nem ismert.

Ismételt dózisu toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukción károsító tulajdonság: nem ismert.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Helytelen használat esetén égési sérülést okozhat.  
A biztonsági gyufák legtöbb összetevője inert, nem veszélyes anyag.  
A jelenlévő veszélyes anyagok a kálium-klorát és az amorf vörösfoszfór.  
A legkisebb halálos adag a kálium-klorát esetében LDLo=429 mg/testsúly kg (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, published by National Institute for Occupational Safety and Health, US)  
Az egyes gyufaszálak kb. 10 mg kálium-klorátot tartalmaznak.  
Az amorf vörösfoszfórt széles körben nem-toxikus anyagként tartják számon.  
A Hoechst, egy vezető foszforgyártó szerint: LD50 (oral, patkány): 15000 mg/testsúly kg.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
A biztonsági gyufák nem tartalmaznak nehéz mérgező fémeket, és égésük során gyakorlatilag nem képződik kén-dioxid. Csak nagyon korlátozott mértékben hatnak a környezetre, lévén legnagyobb részt természetes alapanyagokból készülnek. A kálium-klorát ugyan herbicid tulajdonságokkal bír, de elégeése során ökológiailag ártalmatlan vegyületté, kálím-kloriddá alakul át.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Használt gyufák és dobozaik gyorsan lebomlanak a környezetben.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001 (VII. 18) KöM rendeletben foglaltak szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Nagy mennyiségű termék biztonságosan ártalmatlanítható étetéssel, megfelelő hulladékégetőben, vagy lerakással megfelelő hulladéklerakó helyen.  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
1944
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
BIZTONSÁGI GYUFA (levél, kártya, doboz formában)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
4.1 F1
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
-
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Tűzvesélyességi osztály: C

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

-

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó hazai előírások:

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** a hulladékok jegyzékéről és módosításai

**2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról**

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs adat.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 9** – Éghető anyaggal érintkezve robbanásveszélyes

**R 11** – Tűzveszélyes

**R 16** – Oxidáló anyaggal érintkezve robbanásveszélyes

**R 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H228** – Tűzveszélyes szilárd anyag.

**H271** – Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslat): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Töltse le ezt a biztonsági adatlapot  
telefonjára a QR-kód segítségével  
és ossza meg partnereivel.



Bővebb információ a QR-kód  
használatáról:  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)